

Carnet de voyage



Trois scénarios du projet SAFRAN

12 Juillet 2018 - 12 Juillet 2050

Xavier Lagurque

xlgd

Carnet de voyage

En associant des scientifiques provenant des sciences écologiques et des sciences humaines et sociales et des gestionnaires du Parc Naturel Marin du Golfe du Lion (PNM GdL), le projet SAFRAN vise à construire une démarche de recherche innovante et pluridisciplinaire dans le but d'analyser l'impact des activités anthropiques sur les services écosystémiques.

Le projet a déployé deux types d'outils :

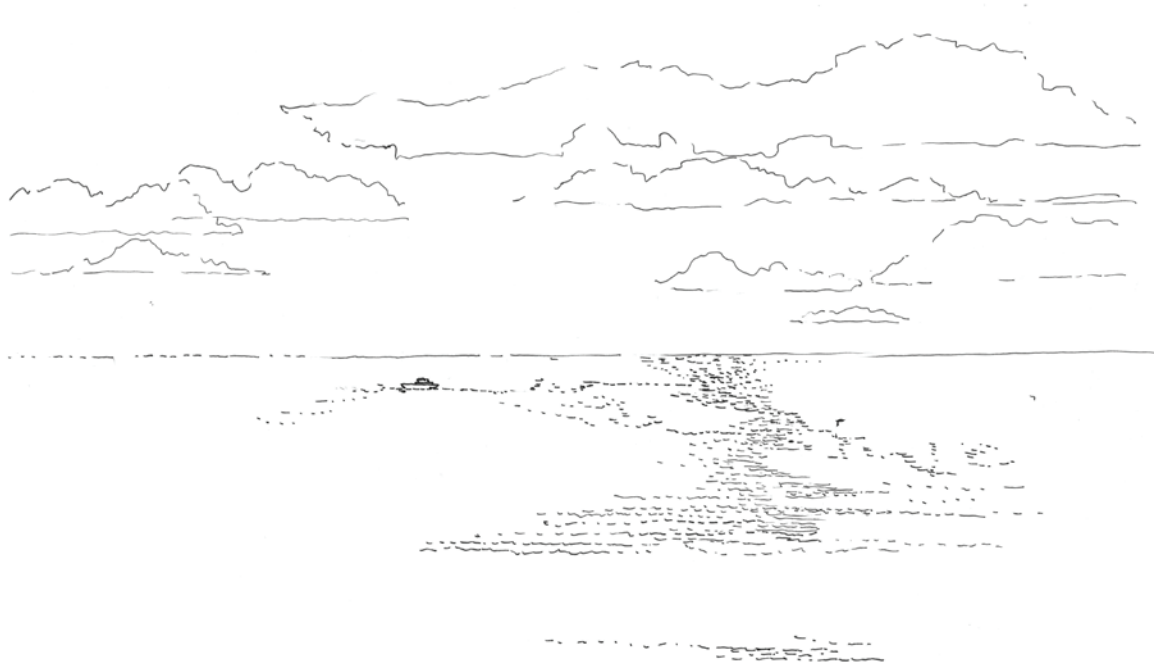
- Un travail de modélisation pour comprendre les interactions/rétroactions entre activités humaines et état/réponse écologique de l'écosystème côtier et explorer diverses images du futur résultant de scénarios d'aménagement du territoire
- Un travail de représentation venant compléter le travail de modélisation destiné à faciliter le partage des connaissances entre acteurs et leur implication/participation dans le travail de modélisation.

Les croquis présentés dans les pages qui suivent sont issus des trois voyages que j'ai effectués en 2050 dans les trois scénarios des futurs possibles imaginés en groupe de travail. Dans chacun de ces voyages ont été successivement visités des installations d'éoliennes en mer, des récifs artificiels sous-marins, des aménagements côtiers et des lagunes. Dans certains cas, en rentrant, je me suis rendu sur place pour pouvoir comparer, voir comment c'était... avant.

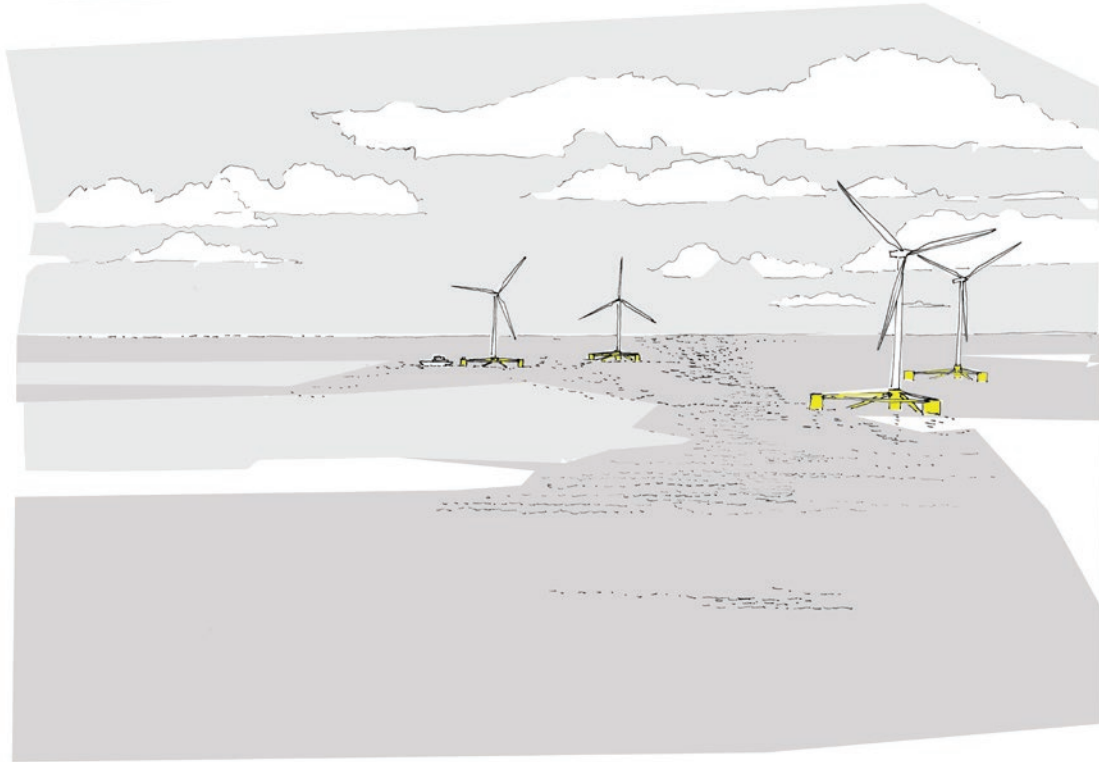
Sommaire

<u>Scénario 1 : Une mer riche et diversifiée en termes d'habitats et de peuplements, véritable réservoir de biodiversité</u>	<u>page 6</u>
- La mer	page 7
- 4 éoliennes flottantes	page 8
- Récifs d'amas chaotique	page 9
- Brise lame	page 10
<u>Scénario 2 : Une mer productive et nourricière, des productions de qualité liées au territoire</u>	<u>page 12</u>
- 80 éoliennes flottantes	page 13
- Récifs artificiels en pied d'éolienne	page 14
- Récif « Plug and play » : Double anneau de Moébius	page 15
- Pierres vives sur brise lame 1	page 16
- Pierres vives sur brise lame 2	page 17
- Pierres vives sur brise lame 3	page 18
- Port de plaisance	page 20
- Port de plaisance, biodiversité, petite pêche artisanale	page 21
- Paysage de lagune	page 22
- Pisciculture en lagune	page 23
<u>Scénario 3 : Une économie territoriale assise sur l'exploitation de nouveaux paysages sous-marins</u>	<u>page 24</u>
- 80 éoliennes, pisciculture et écotourisme	page 25
- Des récifs sous-marins pour la pêche, la science, l'écotourisme	page 26
- Torus pardus	page 27
- Depuis le hublot de l'avion	page 28
- Des brises lames paillottes	page 29
- Des brises lames et des sports de glisses	page 30
- A la plage : Avant la montée des eaux	page 32
- A la plage : Pas de recul face à la montée des eaux !	page 33
- En mobil home au bord de la lagune	page 34
- En mobil home flottant	page 35

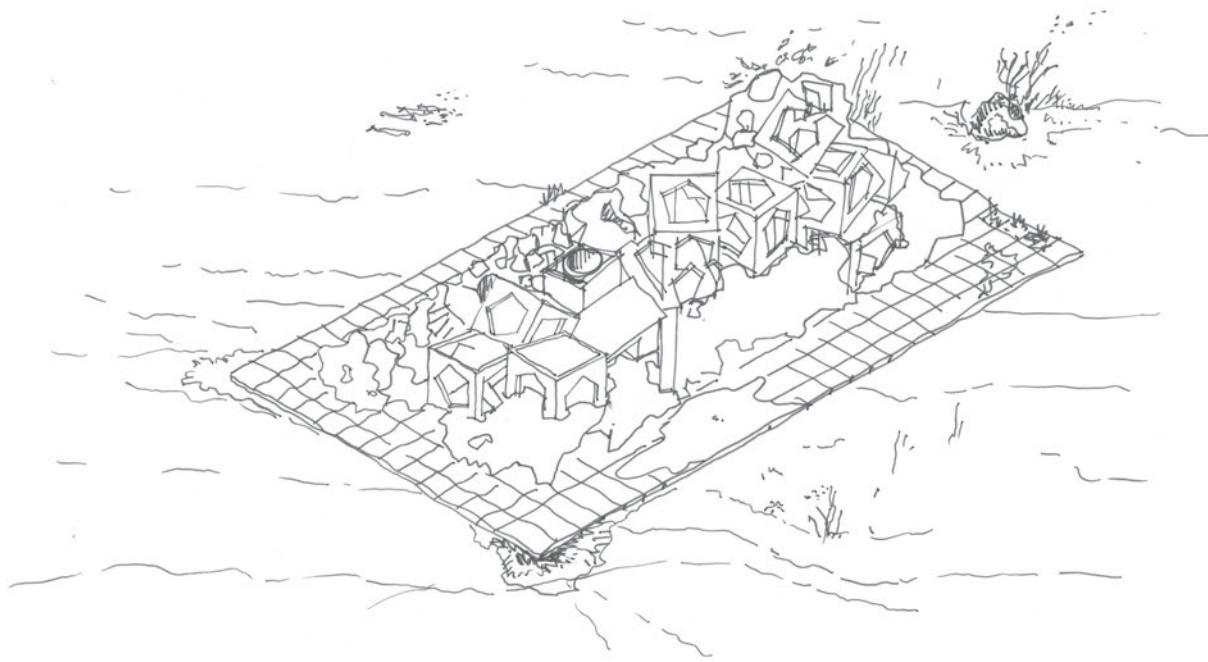
SCENARIO I



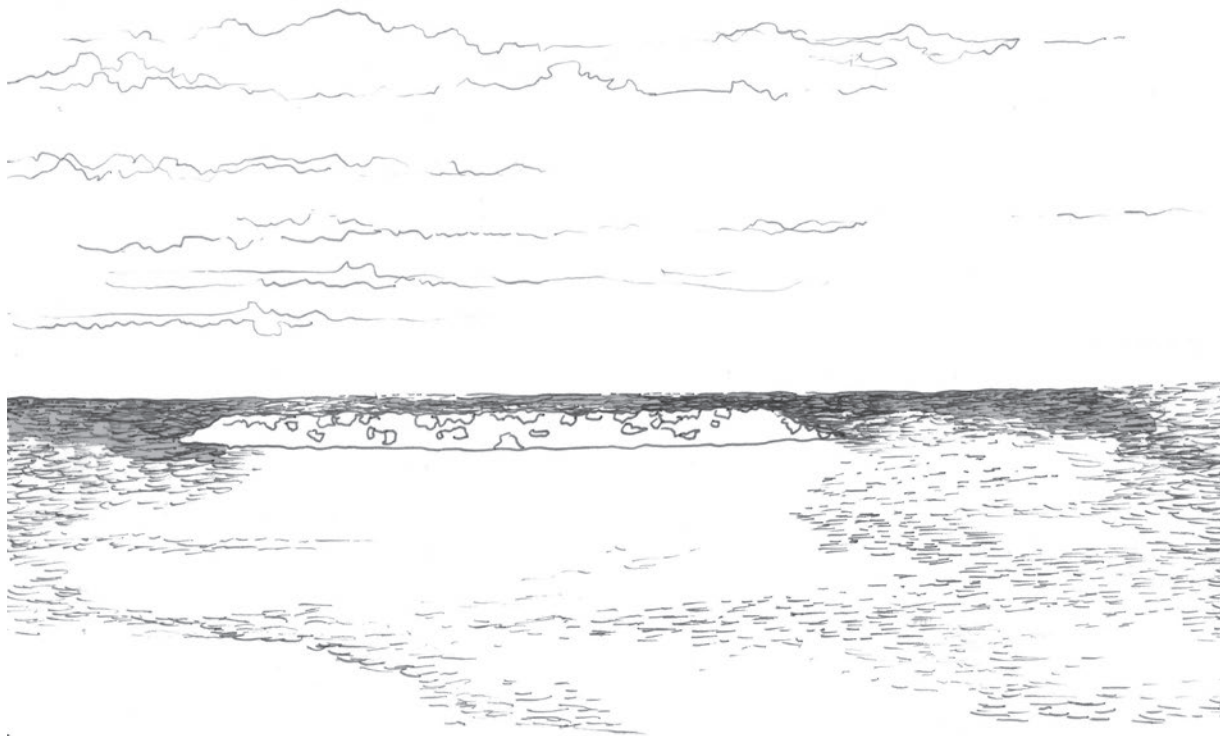
La mer



4 éoliennes flottantes



Récifs d'amas chaotiques

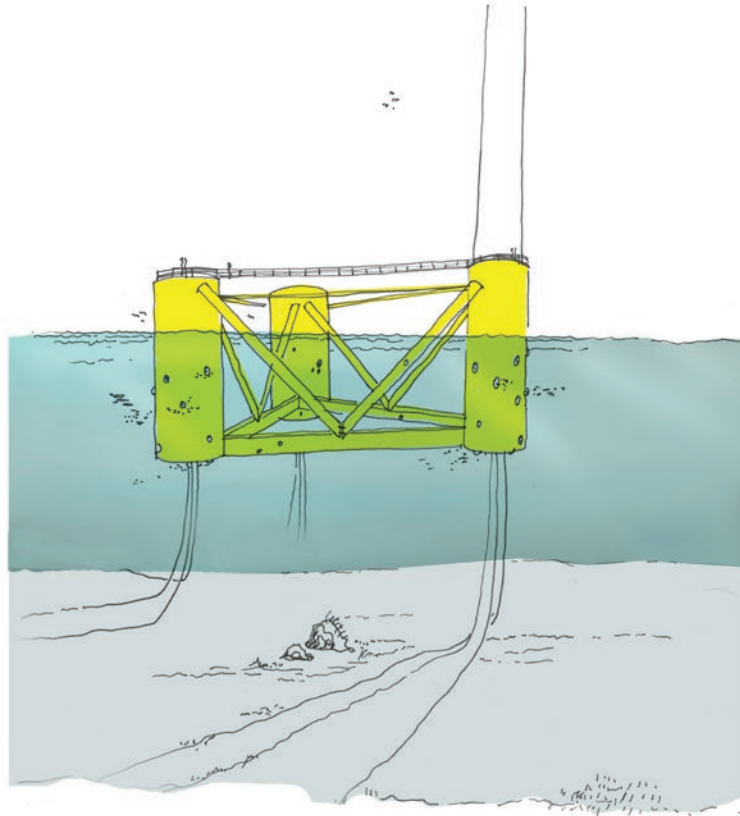


Brise lame

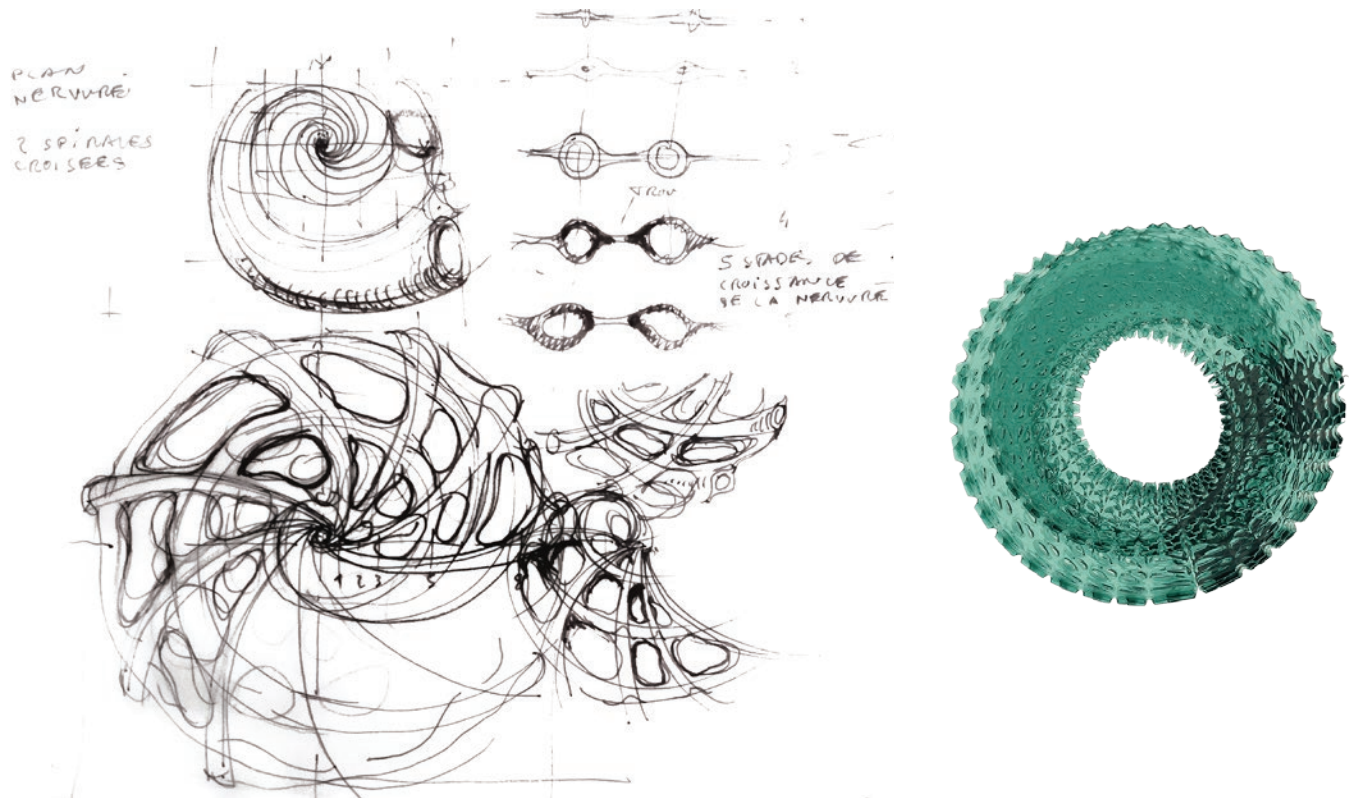
SCENARIO 2



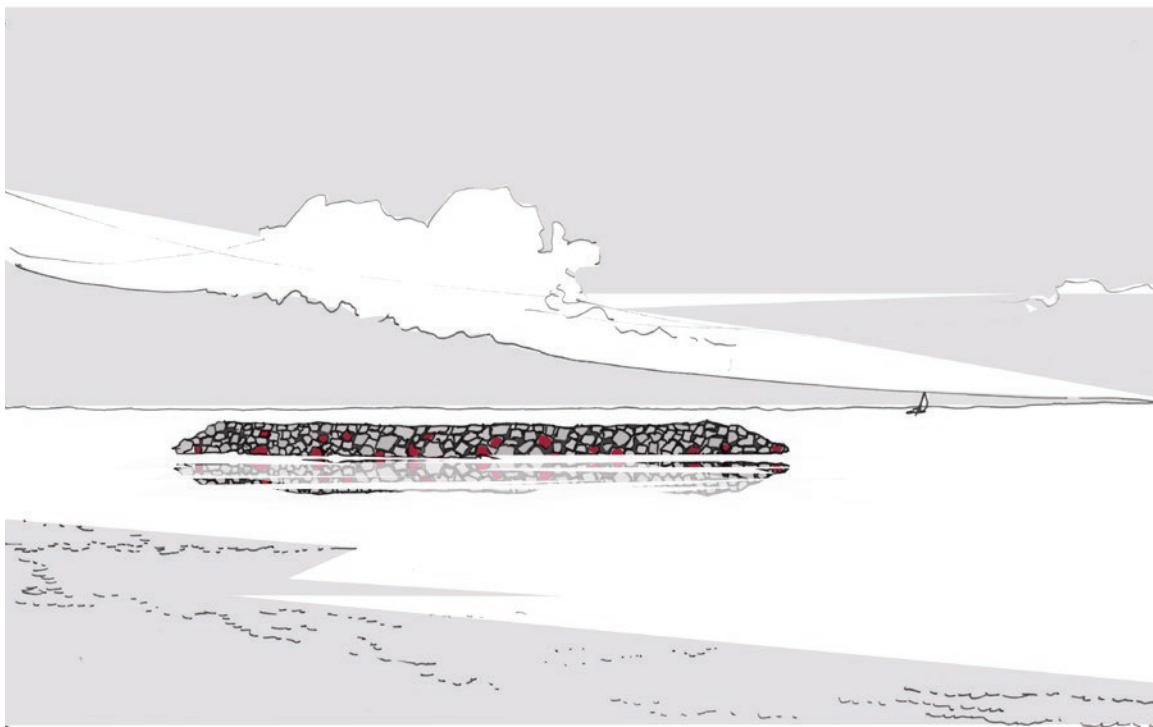
80 éoliennes flottantes et fermes piscicoles en mer



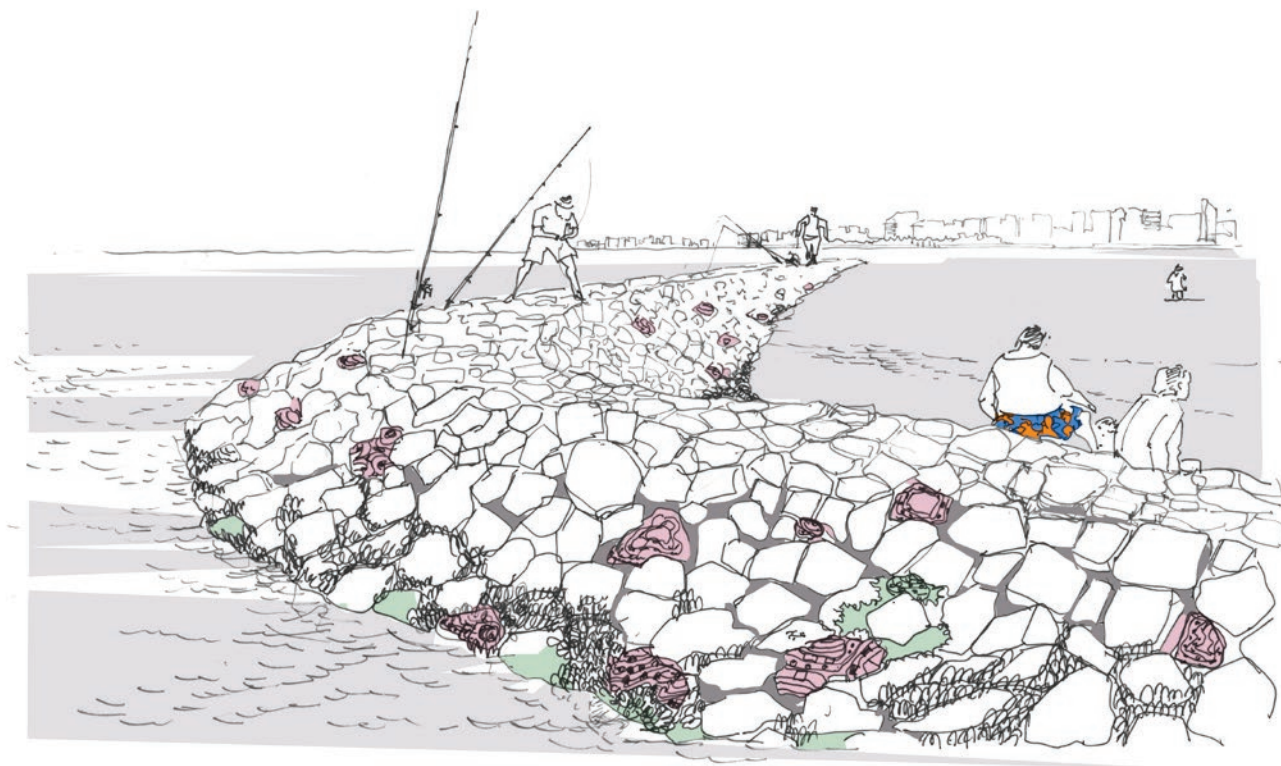
Récifs artificiels en pied d'éolienne



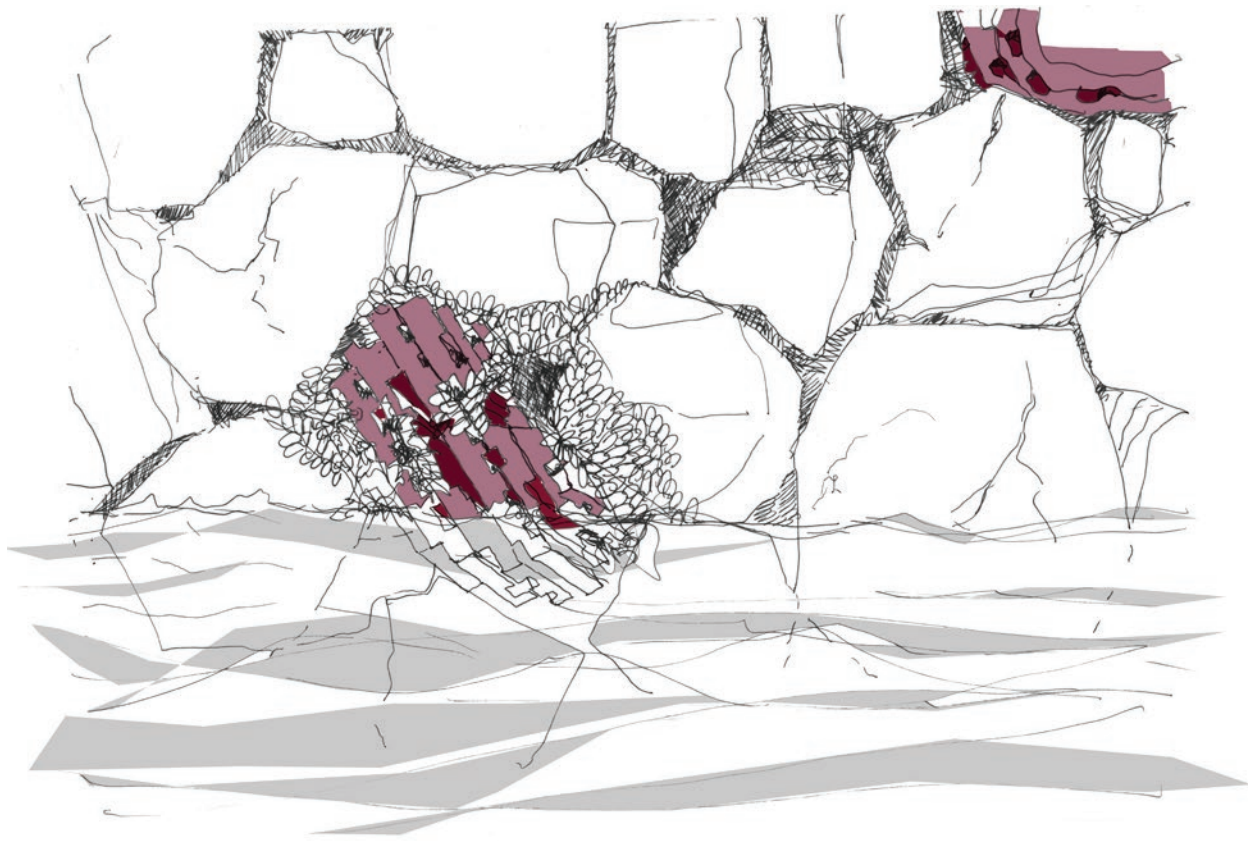
Récifs «Plug and play» : double anneau de Moebius



Pierres vives sur brise lame I



Pierres vives sur brise lame 2



Pierres vives sur brise lame 3



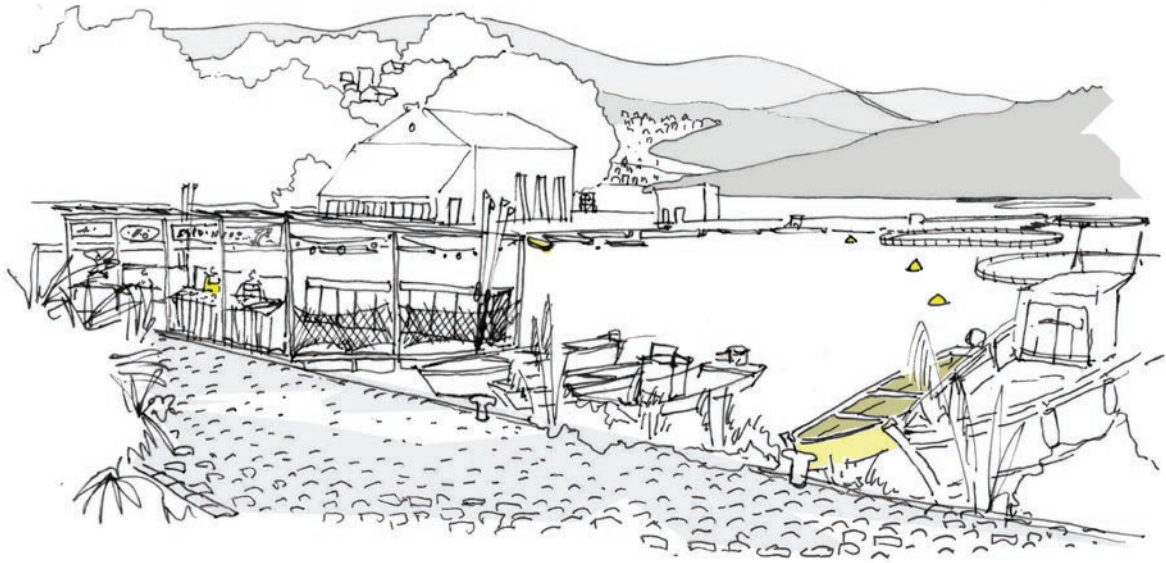
Port de plaisance



Port de plaisance, biodiversité, petite pêche artisanale



Paysage de lagune



Pisciculture de lagune

SCENARIO 3



80 éoliennes, pisciculture et écotourisme

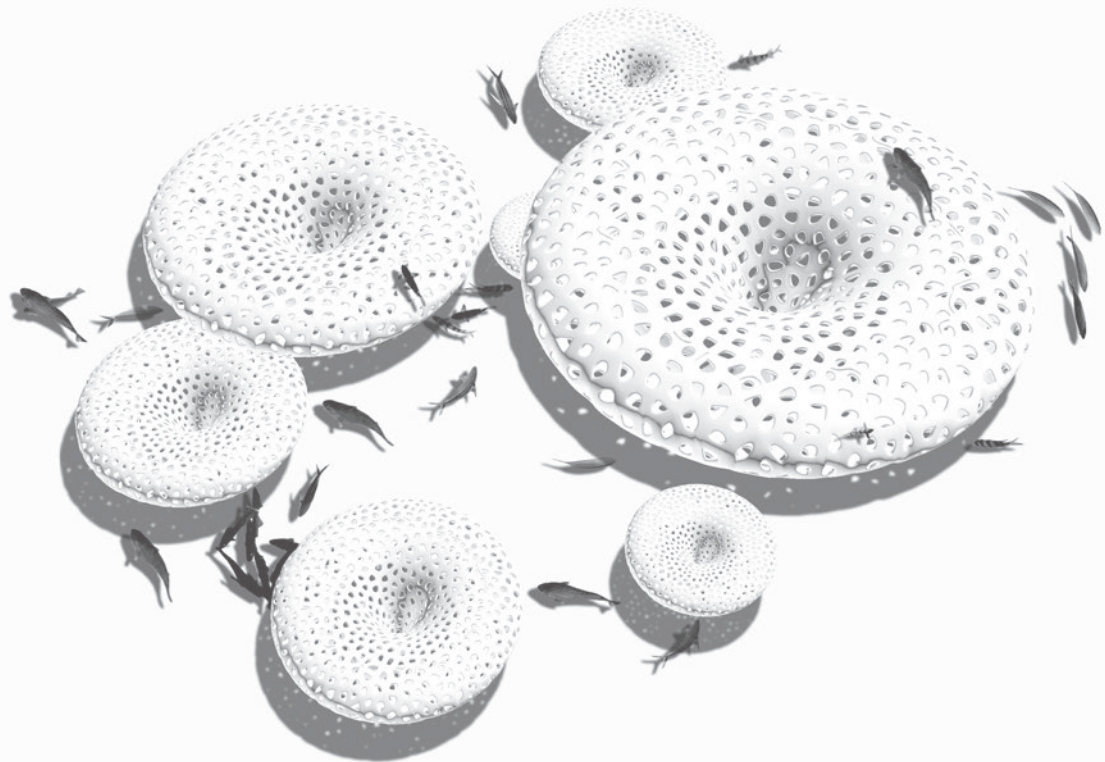


VOLUME 1 - 140 PERCEMENTS

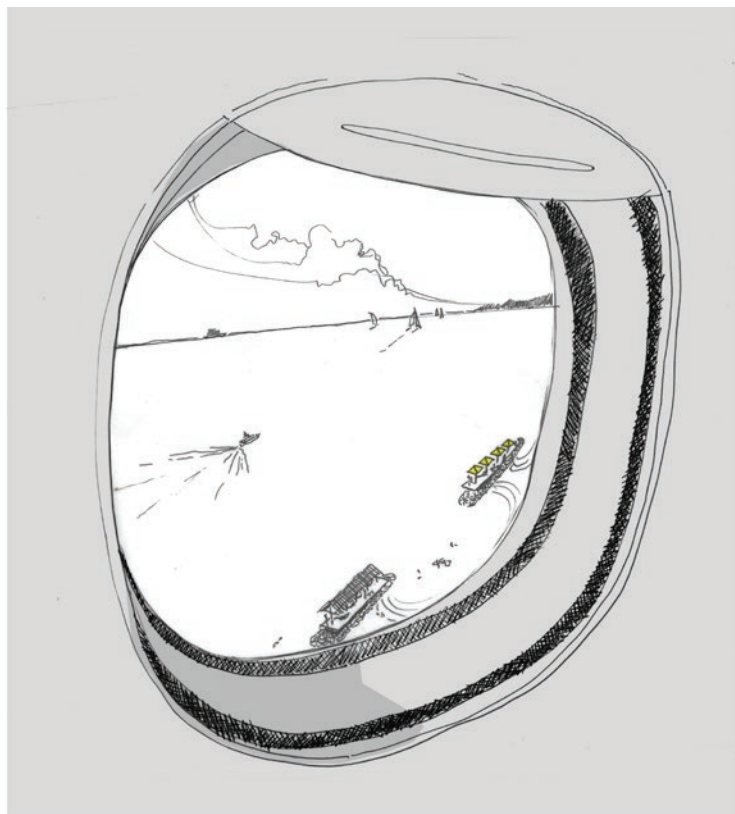


VOLUME 1 - 140 PERCEMENTS

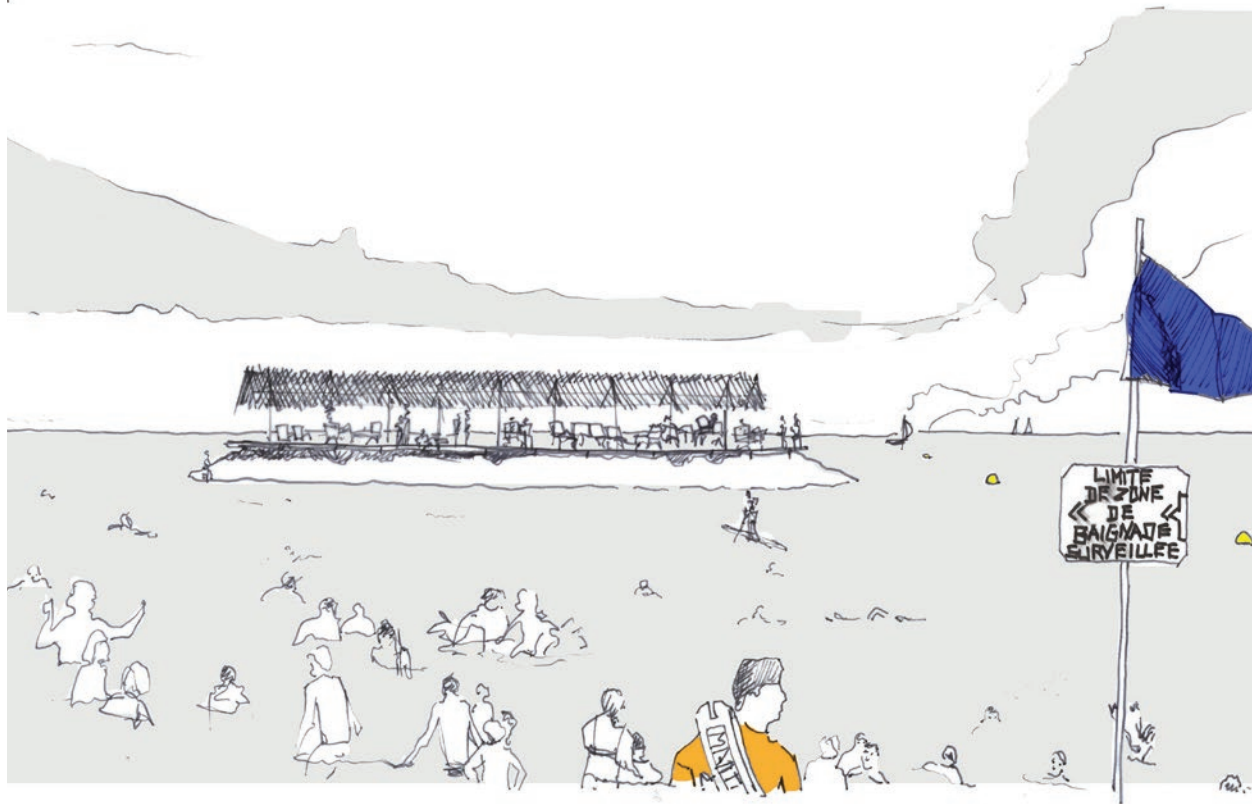
Des récifs sous-marins pour la pêche, la science et l'écotourisme



Torus Pardus



Depuis le hublot de l'avion



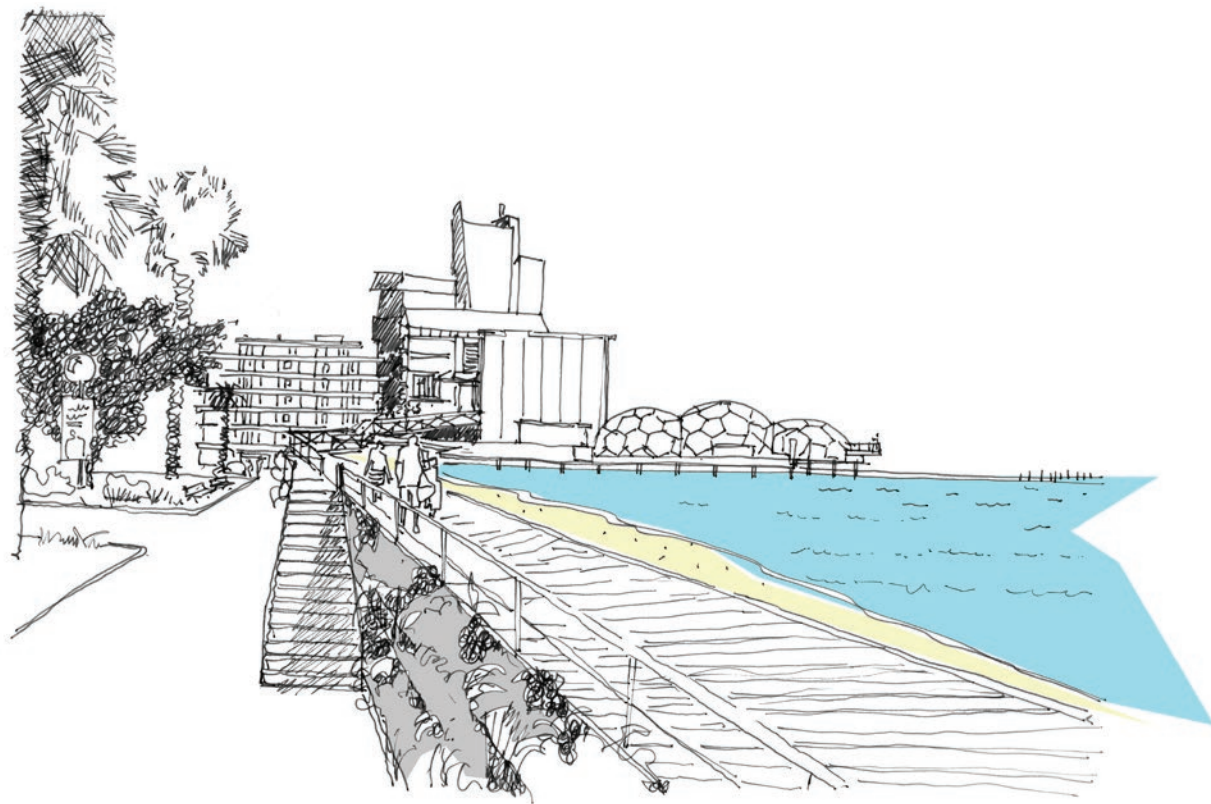
Des brises lames pailottes



Des brises lames et des sports de glisses



A la plage : avant la montée des eaux



A la plage : pas de recul avant la montée des eaux



En mobil home au bord de la lagune



En mobil-home flottant

xlgd

15, passage de la Main d'Or

75011 Paris

tel: 01 48 06 44 00

x.lagurque@xlgd.fr

www.xlgd.fr

facebook : XLGD architectures

SAFRAN

Scénarios d'Aménagement de la FRANge littorale et du milieu marin : une prospective intégrée du socio-écosystème du Parc Naturel Marin du Golfe du Lion »



Les partenaires du projet

Coordination : CIRED, Centre International de Recherche sur l'Environnement et le Développement, UMR 8568 CNRS-EHESS-AgroParisTech-Ecole des Ponts Paris Tech-CIRAD. Catherine BOEMARE • Harold LEVREL Professeur AgroParisTech Parc Naturel du Golfe du Lion

• Olivier MUSARD, Adjoint ingénieur au Directeur-délégué du Parc Naturel Marin du Golfe du Lion/Agence des Aires Marines Protégées

CRIOBE, USR 3278 CNRS EPHE • Joaquim CLAUDET, Chargé de recherche CNRS

CEFREM, UMR 5110 CNRS-UPVD • Philippe LENFANT, Professeur UPVD • Marion Jarraya, Maître de conférences UPVD

LECOB, Laboratoire d'Écogéochimie des Environnements Benthiques, UMR 8222 UPMC-CNRS • Katell GUIZIEN, Chargée de recherche CNRS

XLGD et Associés, Agence d'Architectures et d'aménagement urbain • Xavier LAGURGUE ; architecte DPLG, maître assistant à l'ENSA PVS

Usages et Territoires, Bureau d'études • Charlotte MICHEL, consultante